

令和8年度 水質検査計画

水道法で定められた52項目の水質基準の水質検査を行います。(表1)

また、水質検査の義務はありませんが水質管理上、注意喚起すべき項目について1年に1回の頻度で検査を行います。(表2)

表1 水質基準項目

| 区分 | 種類 | No. | 項目名 | 基準値 | 過去3年間の測定値 | | 必要とする検査頻度 | | | | |
|--------------------|----------|--------------------|---|---------------|---------------|-----------|-----------|-----|-----|-----|-----|
| | | | | | 原水水質 | 浄水水質 | 原水 | 浄水 | | | |
| | | | | | 最大値 | 最大値 | 年1回 | 月1回 | 産生月 | 年4回 | 年1回 |
| 人の健康に影響を与える項目 | 病原微生物 | 1 | 一般細菌 | 100個以下 | 2,671 | 0 | ● | ● | | | |
| | | 2 | 大腸菌(<i>E.coli</i>) | 不検出 | 検出 | 不検出 | ● | ● | | | |
| | 無機物質・重金属 | 3 | カドミウム及びその化合物 | 0.003mg/L以下 | <0.0003 | <0.0003 | ● | | | | ● |
| | | 4 | 水銀及びその化合物 | 0.0005mg/L以下 | <0.00005 | <0.00005 | ● | | | | ● |
| | | 5 | セレン及びその化合物 | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 6 | 鉛及びその化合物 | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 7 | ヒ素及びその化合物 | 0.01mg/L以下 | 0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 8 | 六価クロム化合物 | 0.02mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 9 | 亜硝酸態窒素 | 0.04mg/L以下 | 0.035 | <0.004 | ● | | | | ● |
| | | 10 | シアン化物イオン及び塩化シアン | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | ● | |
| | | 11 | 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素 | 10mg/L以下 | 1.20 | 1.11 | ● | | | | ● |
| | | 12 | フッ素及びその化合物 | 0.8mg/L以下 | 0.18 | 0.16 | ● | | | ● | |
| | | 13 | ホウ素及びその化合物 | 1.0mg/L以下 | 0.07 | 0.08 | ● | | | | ● |
| | 一般有機化学物質 | 14 | 四塩化炭素 | 0.002mg/L以下 | <0.0002 | <0.0002 | ● | | | | ● |
| | | 15 | 1,4-ジオキサン | 0.05mg/L以下 | <0.005 | <0.005 | ● | | | | ● |
| | | 16 | シス-1,2-ジクロロエチレン及びトランス-1,2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下 | <0.004 | <0.004 | ● | | | | ● |
| | | 17 | ジクロロメタン | 0.02mg/L以下 | <0.002 | <0.002 | ● | | | | ● |
| | | 18 | テトラクロロエチレン | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 19 | トリクロロエチレン | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | | 20 | ペルフルオロオクタンスルホン酸 (PFOS) 及びペルフルオロオクタン酸 (PFOA) ※ | 0.00005mg/L以下 | <0.000005 | <0.000005 | ● | | | ● | |
| | | 21 | ベンゼン | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | ● | | | | ● |
| | 消毒副生成物 | 22 | 塩素酸 | 0.6mg/L以下 | <0.06 | 0.21 | | | | ● | |
| | | 23 | クロロ酢酸 | 0.02mg/L以下 | <0.002 | <0.002 | | | | ● | |
| | | 24 | クロロホルム | 0.06mg/L以下 | <0.001 | 0.036 | | | | ● | |
| | | 25 | ジクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | <0.003 | 0.004 | | | | ● | |
| | | 26 | ジブロモクロロメタン | 0.1mg/L以下 | <0.001 | 0.005 | | | | ● | |
| | | 27 | 臭素酸 | 0.01mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | | | | ● | |
| | | 28 | 総トリハロメタン | 0.1mg/L以下 | <0.001 | 0.051 | | | | ● | |
| | | 29 | トリクロロ酢酸 | 0.03mg/L以下 | <0.003 | 0.006 | | | | ● | |
| | | 30 | ブロモジクロロメタン | 0.03mg/L以下 | <0.001 | 0.014 | | | | ● | |
| | | 31 | ブロモホルム | 0.09mg/L以下 | <0.001 | <0.001 | | | | ● | |
| | | 32 | ホルムアルデヒド | 0.08mg/L以下 | <0.008 | <0.008 | | | | ● | |
| 生活利用上支障を及ぼす恐れのある項目 | 着色 | 33 | 亜鉛及びその化合物 | 1.0mg/L以下 | <0.01 | <0.01 | ● | | | | ● |
| | | 34 | アルミニウム及びその化合物 | 0.2mg/L以下 | 1.42 | <0.02 | ● | | | | ● |
| | | 35 | 鉄及びその化合物 | 0.3mg/L以下 | 3.38 | <0.01 | ● | | | | ● |
| | | 36 | 銅及びその化合物 | 1.0mg/L以下 | <0.01 | <0.01 | ● | | | | ● |
| | 味 | 37 | ナトリウム及びその化合物 | 200mg/L以下 | 14.9 | 24.7 | ● | | | | ● |
| | | 38 | マンガン及びその化合物 | 0.05mg/L以下 | 0.167 | 0.014 | ● | | | | ● |
| | 味 | 39 | 塩化物イオン | 200mg/L以下 | 18.8 | 21.9 | ● | ● | | | |
| | | 40 | カルシウム、マグネシウム等(硬度) | 300mg/L以下 | 62 | 54 | ● | | | | ● |
| | | 41 | 蒸発残留物 | 500mg/L以下 | 143 | 159 | ● | | | ● | |
| | 発砲 | 42 | 陰イオン界面活性剤 | 0.2mg/L以下 | <0.02 | <0.02 | ● | | | | ● |
| | | かび臭 | 43 | ジェオスミン | 0.00001mg/L以下 | 0.000035 | <0.000001 | ● | | ● | |
| | 44 | | 2-メチルイソボルネオール | 0.00001mg/L以下 | 0.000005 | 0.000001 | ● | | ● | | |
| | 臭気 | 45 | 非イオン界面活性剤 | 0.02mg/L以下 | <0.005 | <0.005 | ● | | | | ● |
| | | 46 | フェノール類 | 0.005mg/L以下 | <0.0005 | <0.0005 | ● | | | | ● |
| 基礎的性状 | 47 | 有機物質(全有機炭素(TOC)の量) | 3mg/L以下 | 3.5 | 1.3 | ● | ● | | | | |
| | 48 | pH値 | 5.8以上8.6以下 | 7.72 | 7.89 | ● | ● | | | | |
| | 49 | 味 | 異常でない | - | 異常なし | ● | ● | | | | |
| | 50 | 臭気 | 異常でない | 土臭 | 異常なし | ● | ● | | | | |
| | 51 | 色度 | 5度以下 | 35 | <1 | ● | ● | | | | |
| | 52 | 濁度 | 2度以下 | 36.5 | <0.1 | ● | ● | | | | |

表2 水質管理目標設定項目

| 種類 | No. | 項目名 | 目標値 | 検査頻度 | |
|-----------------|-----|---------------------|-----------------------------------|------|-----|
| | | | | 原水 | 浄水 |
| | | | | 年1回 | 年1回 |
| 無機物 ・重金属 | 1 | アンチモン及びその化合物 | アンチモンの量に関して、0.02mg/L 以下 | ● | ● |
| | 2 | ウラン及びその化合物 | ウランの量に関して、0.002mg/L 以下（暫定） | ● | ● |
| | 3 | ニッケル及びその化合物 | ニッケルの量に関して、0.02mg/L 以下 | ● | ● |
| 一般 有機物 | 4 | 1,2-ジクロロエタン | 0.004mg/L 以下 | ● | ● |
| | 5 | トルエン | 0.4mg/L 以下 | ● | ● |
| | 6 | フタル酸ジ（2-エチルヘキシル） | 0.08mg/L 以下 | ● | ● |
| 消毒副 生成物 | 7 | 亜塩素酸 | 0.6mg/L 以下 | ● | ● |
| 消毒剤 | 8 | 二酸化塩素 | 0.6mg/L 以下 | ● | ● |
| 消毒副 生成物 | 9 | ジクロロアセトニトリル | 0.01mg/L 以下（暫定） | ● | ● |
| | 10 | 泡水クロラール | 0.02mg/L 以下（暫定） | ● | ● |
| 農薬 | 11 | 農薬類（115項目） | 検出値と目標値の比の和として、1 以下 | ● | ● |
| 臭気 | 12 | 残留塩素 | 1mg/L 以下 | ● | ● |
| 味 | 13 | カルシウム、マグネシウム等（硬度） | 10mg/L 以上 100mg/L 以下 | ● | ● |
| 着色 | 14 | マンガン及びその化合物 | マンガンの量に関して、0.01mg/L 以下 | ● | ● |
| 味 | 15 | 遊離炭酸 | 20mg/L 以下 | ● | ● |
| 臭気 | 16 | 1,1,1-トリクロロエタン | 0.3mg/L 以下 | ● | ● |
| | 17 | メチル-t-ブチルエーテル | 0.02mg/L 以下 | ● | ● |
| 味 | 18 | 有機物等（過マンガン酸カリウム消費量） | 3mg/L 以下 | ● | ● |
| 臭気 | 19 | 臭気強度（TON） | 3以下 | ● | ● |
| 味 | 20 | 蒸発残留物 | 30mg/L 以上 200mg/L 以下 | ● | ● |
| 基礎的 性状 | 21 | 濁度 | 1 度以下 | ● | ● |
| 腐食 | 22 | pH値 | 7.5 程度 | ● | ● |
| | 23 | 腐食性(ランゲリア指数) | -1 程度以上とし、極力 0 に近づける | ● | ● |
| 水道施設の 健全性の指標 | 24 | 従属栄養細菌 | 1 mLの検水で形成される集落数が 2,000 以下（暫定） | ● | ● |
| 一般 有機物 | 25 | 1,1-ジクロロエチレン | 0.1mg/L 以下 | ● | ● |
| 着色 | 26 | アルミニウム及びその化合物 | 0.1mg/L 以下 | ● | ● |